

# **Report Tecnico: Business Continuity & Disaster Recovery**

**Analisi Quantitativa del Rischio**

**Autore:** Josh Van Edward Abanico

**Data:** 4 febbraio 2026

**Oggetto:** Calcolo SLE e ALE su Asset Critici  
**Metodologia:** Quantitative Risk Assessment

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione e Scopo</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Metodologia e Dati</b>	<b>2</b>
2.1	Inventario Asset e Valori . . . . .	2
2.2	Analisi delle Minacce (Frequenza) . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Analisi degli Scenari e Calcolo ALE</b>	<b>2</b>
3.1	Scenario 1: Inondazione su Edificio Secondario . . . . .	3
3.2	Scenario 2: Terremoto su Datacenter . . . . .	3
3.3	Scenario 3: Incendio su Edificio Primario . . . . .	3
3.4	Scenario 4: Incendio su Edificio Secondario . . . . .	3
3.5	Scenario 5: Inondazione su Edificio Primario . . . . .	4
3.6	Scenario 6: Terremoto su Edificio Primario . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Conclusioni e Risultati Finali</b>	<b>4</b>

# 1 Introduzione e Scopo

L'obiettivo di questo report è valutare quantitativamente l'impatto economico derivante da potenziali disastri naturali sugli asset strategici della compagnia. Come discusso durante la sessione teorica di Business Continuity e Disaster Recovery, questa analisi mira a supportare i processi decisionali riguardanti gli investimenti in sicurezza e assicurazioni.

L'analisi si basa sul calcolo della **Perdita Annuale Attesa (ALE)** per specifici scenari di minaccia.

## 2 Metodologia e Dati

Per il calcolo del rischio sono state utilizzate le seguenti formule standard:

- **SLE (Single Loss Expectancy):** Il costo monetario di un singolo evento.

$$SLE = \text{Valore Asset} \times \text{Exposure Factor (EF)}$$

- **ARO (Annual Rate of Occurrence):** La frequenza stimata dell'evento in un anno.
- **ALE (Annual Loss Expectancy):** La perdita finanziaria stimata su base annua.

$$ALE = SLE \times ARO$$

### 2.1 Inventario Asset e Valori

Di seguito sono riportati gli asset oggetto di valutazione e il loro valore economico:

Asset	Valore (€)
Edificio Primario	350.000 €
Edificio Secondario	150.000 €
Datacenter	100.000 €

Tabella 1: Valore degli Asset

### 2.2 Analisi delle Minacce (Frequenza)

Le probabilità di accadimento (ARO) sono state calcolate basandosi sui dati storici forniti:

- **Terremoto:** 1 volta ogni 30 anni ( $ARO \approx 0,033$ )
- **Incendio:** 1 volta ogni 20 anni ( $ARO = 0,05$ )
- **Inondazione:** 1 volta ogni 50 anni ( $ARO = 0,02$ )

## 3 Analisi degli Scenari e Calcolo ALE

In questa sezione vengono presentati i calcoli dettagliati per gli scenari di disastro richiesti.

### 3.1 Scenario 1: Inondazione su Edificio Secondario

- **Valore Asset:** 150.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 40% (0,40)
- **ARO:** 0,02 (1/50 anni)

$$SLE = 150.000 \times 0,40 = 60.000 \text{ €}$$

$$ALE = 60.000 \times 0,02 = 1.200 \text{ €}$$

### 3.2 Scenario 2: Terremoto su Datacenter

- **Valore Asset:** 100.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 95% (0,95)
- **ARO:** 0,033 (1/30 anni)

$$SLE = 100.000 \times 0,95 = 95.000 \text{ €}$$

$$ALE = 95.000 \times 0,033 = 3.135 \text{ €}$$

### 3.3 Scenario 3: Incendio su Edificio Primario

- **Valore Asset:** 350.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 60% (0,60)
- **ARO:** 0,05 (1/20 anni)

$$SLE = 350.000 \times 0,60 = 210.000 \text{ €}$$

$$ALE = 210.000 \times 0,05 = 10.500 \text{ €}$$

### 3.4 Scenario 4: Incendio su Edificio Secondario

- **Valore Asset:** 150.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 50% (0,50)
- **ARO:** 0,05

$$SLE = 150.000 \times 0,50 = 75.000 \text{ €}$$

$$ALE = 75.000 \times 0,05 = 3.750 \text{ €}$$

### 3.5 Scenario 5: Inondazione su Edificio Primario

- **Valore Asset:** 350.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 55% (0,55)
- **ARO:** 0,02

$$SLE = 350.000 \times 0,55 = 192.500 \text{ €}$$

$$ALE = 192.500 \times 0,02 = \mathbf{3.850 \text{ €}}$$

### 3.6 Scenario 6: Terremoto su Edificio Primario

- **Valore Asset:** 350.000 €
- **Exposure Factor (EF):** 80% (0,80)
- **ARO:** 0,033

$$SLE = 350.000 \times 0,80 = 280.000 \text{ €}$$

$$ALE = 280.000 \times 0,033 \approx \mathbf{9.333 \text{ €}}$$

## 4 Conclusioni e Risultati Finali

Dall'analisi dei dati emerge che l'evento con il maggior impatto finanziario annuale atteso è l'Incendio sull'Edificio Primario (10.500 €/anno), seguito dal Terremoto sull'Edificio Primario.

Di seguito la tabella riepilogativa ordinata per ALE decrescente:

Scenario (Asset + Evento)	Risk Level	ALE (€)
Incendio - Edificio Primario	Alto	10.500 €
Terremoto - Edificio Primario	Medio-Alto	9.333 €
Inondazione - Edificio Primario	Medio	3.850 €
Incendio - Edificio Secondario	Medio	3.750 €
Terremoto - Datacenter	Basso	3.166 €
Inondazione - Edificio Secondario	Basso	1.200 €

Tabella 2: Riepilogo Annual Loss Expectancy (ALE)

Si raccomanda di dare priorità alle misure di mitigazione antincendio per l'Edificio Primario, in quanto rappresenta la singola voce di perdita attesa più elevata.